

PR-66

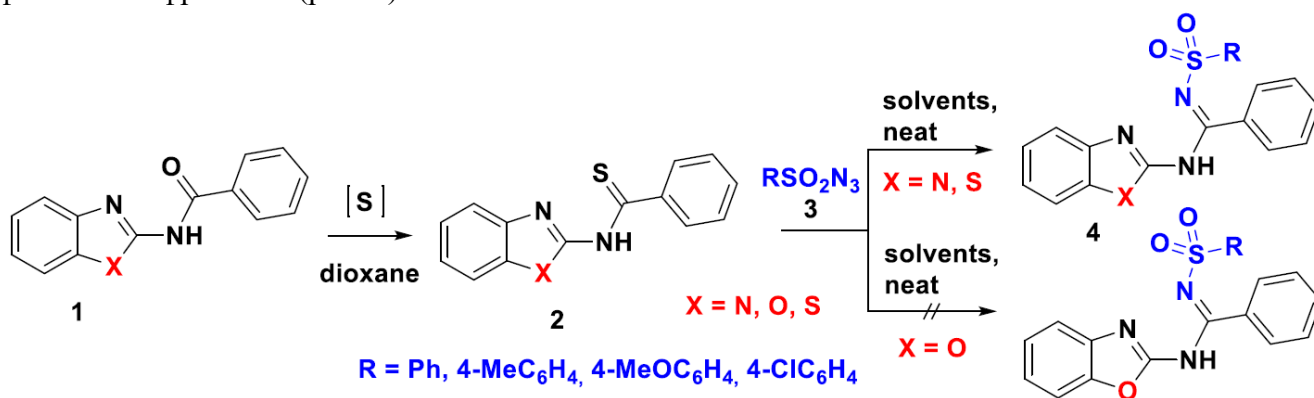
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ БЕНЗО[*d*]ИМИДА-, ОКСА-, ТИАЗОЛОВ,
СОДЕРЖАЩИХ СУЛЬФОНИЛАМИДИНОВЫЙ ФРАГМЕНТД. А. Савельев, Н. А. Галиева, М. Д. Безгина, Т. В. Березкина, В. А. Бакулев

Уральский федеральный университет, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: dimaamid1418@gmail.com

Сульфониламидиновый фрагмент, часто в составе гетероцикла, входит в структуру многих известных биологически активных соединений. Такие препараты обладают противораковой активностью, являются фунгицидами, а также противомикробными средствами. Особенный интерес вызывают *N*-сульфониламидины бензо[*d*]имида-, окса-, тиазольного ряда вследствие высокой потенциальной активности данных веществ как анти-ВИЧ агентов.

Ранее [1] нами был описан метод синтеза *N*-сульфониламидинов из 2-амино-1*H*-бензо[*d*]имидазолов. На основе этих данных нами была предпринята попытка разработать метод синтеза *N*-сульфониламидинов **4** из 1*H*-бензо[*d*]имидазолов, оксазолов и тиазолов **1**, содержащих фенильный фрагмент (рис. 1).

Рисунок 1 – Схема получения *N*-сульфониламидинов

Исходные соединения **1** были получены реакцией ацилирования соответствующих аминов ангидридом бензойной кислоты. Амиды **1** тионировали реактивом Лоусонна. Тиоамиды бензоксазольного ряда **2**, вопреки ожиданиям, не вступают в реакцию с сульфонилазидами **3** в традиционных растворителях (спирты, ДМФА, диоксан) и при сплавлении. Целевые *N*-сульфониламидины **4** удалось получить из тиоамидов бензо[*d*]имида(тиа)зольного рядов. *N*-сульфониламидины бензо[*d*]имидазольного ряда получены при использовании воды в качестве растворителя, а *N*-сульфониламидины бензо[*d*]тиазольного ряда – при сплавлении. Было установлено, что тиоамиды бензо[*d*]тиазолов охотнее вступают в реакцию с азидами, и амидины **4** получают с большим выходом.

Строение всех соединений надежно подтверждено спектральными данными.

Библиографический список

1. Rupakova N. A., Bakulev V. A., Knippschild U., et al. Design and synthesis of *N*-benzimidazol-2-yl-*N'*-sulfonyl acetamidines// Arkivoc part iii. – 2017, – pp. 225–240.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект №18-03-00715) и РНФ (№18-13-00161).